

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/053132 A1

(51) 国際特許分類:

H02J 7/34

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012152

(22) 国際出願日:

2004年8月18日 (18.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-397489

2003年11月27日 (27.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ(NTT FACILITIES, INC.) [JP/JP]; 〒108-0023 東京都港区芝浦三丁目4番1号 Tokyo (JP).

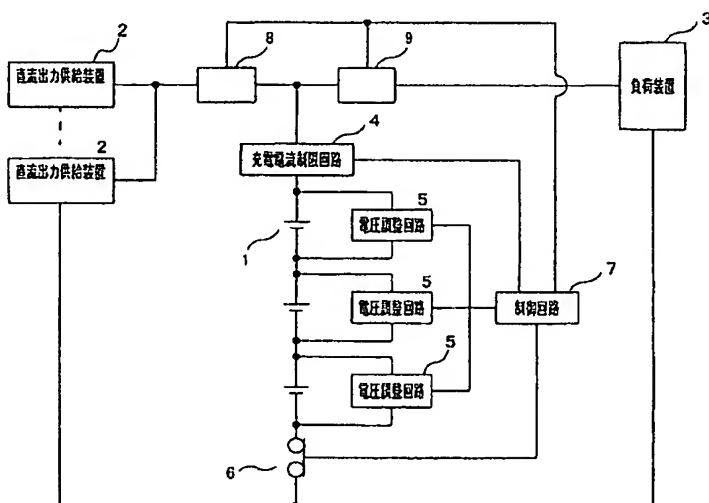
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高木晋也(TAKAGI,Shinya) [JP/JP]; 〒108-0023 東京都港区芝浦三丁目4番1号 株式会社エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ内 Tokyo (JP). 松島敏雄(MATSUSHIMA,Toshio) [JP/JP]; 〒108-0023 東京都港区芝浦三丁目4番1号 株式会社エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ内 Tokyo (JP). 室岡清(MUROOKA,Kiyoshi) [JP/JP]; 〒357-0036 埼玉県飯

/統葉有

(54) Title: POWER SUPPLY SYSTEM

(54) 発明の名称: 電力供給システム



2... DC OUTPUT SUPPLYING APPARATUS
3... LOAD APPARATUS
4... CHARGING CURRENT LIMITING CIRCUIT
5... VOLTAGE ADJUSTING CIRCUIT
7... CONTROL CIRCUIT

(57) Abstract: A power supply system comprising a DC output supplying apparatus; a load apparatus; a backup lithium ion battery connected in parallel with the DC output supplying apparatus and load apparatus; a charging current limiting circuit connected in series with the lithium ion battery for supplying a charging current having an arbitrary value independent of the load variation of the charging path of the lithium ion battery; a switch for disconnecting the lithium ion battery from either the DC output supplying apparatus or the load apparatus or connecting the lithium ion battery to either the DC output supplying apparatus or the load apparatus; and a control circuit for monitoring the voltage value of the charging path, establishing a reference voltage for establishing the arbitrary charging current value for the charging current limiting circuit, and for controlling the switch when the voltage of the charging path exceeds a predetermined voltage value during charging.

(57) 要約: 電力供給システムは、直流出力供給装置と、負荷装置と、前記直流出力供給装置と前記負荷装置とに並列に接続されたバックアップ用のリチウムイオン電

WO 2005/053132 A1

/統葉有